

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/037768 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07C 209/36**, B01J 23/89 (74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF Aktiengesellschaft**; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011642 (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 15. Oktober 2004 (15.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 49 095.7 17. Oktober 2003 (17.10.2003) DE (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF Aktiengesellschaft** [—/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VAN LAAR, Fredrik** [BE/DE]; Landauerstr. 8, 67117 Limburgerhof (DE). **SCHWAB, Ekkehard** [DE/DE]; Berwartsteinstr.4, 67434 Neustadt (DE). **OEHLENSCHLÄGER, Steffen** [DE/DE]; Kreuzstr.47, 67063 Ludwigshafen (DE). **VOSS, Hartwig** [DE/DE]; Weinbietring 19, 67227 Frankenthal (DE). **MACKENROTH, Wolfgang** [DE/DE]; Im Röhrich 77, 67089 Bad Dürkheim (DE). **MORGENSCHWEIS, Konrad** [DE/DE]; Altfriedersdorf 13d, 01108 Dresden (DE). **PENZEL, Ulrich** [DE/DE]; Winzergasse 12, 01945 Tettau (DE). **WEIDNER, Bernd** [DE/DE]; Siedlungsweg 3 h, 01994 Wormlage (DE).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF AMINES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for converting aromatic nitro compounds into the corresponding amines in the presence of hydrogenation catalysts. Said method is characterized in that hydrogenation catalysts are used in which nickel and platinum are provided on a carrier in the form of an alloy, the atomic ratio between nickel and platinum in said alloy ranging between 30:70 and 70:30.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von aromatischen Nitroverbindungen zu den entsprechenden Aminen in Gegenwart von Hydrierkatalysatoren, dadurch gekennzeichnet, dass Hydrierkatalysatoren eingesetzt werden, bei denen Nickel und Platin auf einem Träger in Form einer Legierung mit einem Atomverhältnis von Nickel zu Platin in der Legierung zwischen 30:70 und 70:30 vorliegen.

WO 2005/037768 A1